

NOUVEAUX TAXONS D'ALYXIA (APOCYNACEÆ) DE NOUVELLE-CALÉDONIE

P. BOITEAU & L. ALLORGE

BOITEAU, P. & ALLORGE, L. — 30.04.1979. Nouveaux taxons d'Alyxia (Apocynaceæ) de Nouvelle-Calédonie, *Adansonia*, ser. 2, 18 (4) : 443-457, Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Le genre *Alyxia* (*Plumerioideæ-Rauvolfiæ*) est révisé en tenant compte de la classification en séries récemment établie par F. MARKGRAF pour la Flora Malesiana. 3 séries, 8 espèces, 4 sous-espèces et 6 variétés nouvelles sont décrites, toutes endémiques de Nouvelle-Calédonie.

SUMMARY: The genus *Alyxia* (*Plumerioideæ-Rauvolfiæ*) is reviewed taking into account the recent classification in series established by F. MARKGRAF for the Flora Malesiana. 3 series, 8 species, 4 subspecies and 6 varieties are described, all endemic of New-Caledonia.

Pierre Boiteau & Lucile Allorge, Laboratoire de Phanérogamie, 16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Après avoir effectué la révision des *Rauvolfia* de Nouvelle-Calédonie (BOITEAU, ALLORGE & SÉVENET, 1976), l'étude des *Alyxia* néo-calédoniens a été faite.

Le genre *Alyxia* Banks ex R. Brown compte de nombreuses espèces en Nouvelle-Calédonie : 31 espèces dont 30 endémiques d'après notre révision. Beaucoup de ces espèces sont polymorphes; elles présentent des formes juvéniles qui peuvent se distinguer des formes adultes principalement par la forme des feuilles, généralement beaucoup plus allongée chez les formes juvéniles, par la phyllotaxie : feuilles opposées chez les formes juvéniles d'espèces normalement 3-verticillées. Certaines espèces, notamment celles qui croissent sur les sols squelettiques ultrabasiques (péridotites, serpentine) sont néoténiques, c'est-à-dire qu'elles sont capables de fleurir et de fructifier sous leur forme juvénile. Ces particularités sont à l'origine de nombreuses confusions et beaucoup de taxons, créés sur un matériel très incomplet, nécessitent des mises en synonymie. Nous réserverons cette synonymie et la clé générale des séries et des espèces à la Flore de Nouvelle-Calédonie, révision des Apocynacées à paraître en 1979.

L'objet de la présente note se limite à la description des taxons nouveaux et à une seule combinaison nouvelle.

Le genre *Alyxia* n'avait fait jusqu'à ces dernières années l'objet d'aucune tentative de classification. Au cours de l'étude à laquelle il a procédé pour la Flora Malesiana, F. MARKGRAF (1977) a été le premier à diviser ce genre en séries.

La plupart des espèces néo-calédoniennes devront s'insérer dans trois des séries de MARKGRAF : *Globuliferae* : 15 espèces, *Reinwardtiana* : 2 espèces, parmi lesquelles la seule non endémique, et *Discalyxia* : 1 espèce.

Il est impossible par contre d'intégrer les autres espèces néo-calédoniennes dans la classification de MARKGRAF. C'est pourquoi nous devons créer 3 séries nouvelles, apparemment endémiques de Nouvelle-Calédonie.

1. Ser. *Suaves* Boiteau, ser. nov.

Frutices erecti, ramosi. Folia ternata, valde coriacea, crassa, lanceolata, elliptica vel ovata usque ad 6 cm longa. Inflorescentiae in cymis axillaribus 4-floris, pedunculo brevi, infra florem bracteis magnis, 10-12 mm longis, vel prophyllis caducis munito; sepalis magna, 2-4 mm longa, albido-tomentosa. Mericarpia moniliformia, articulis 1-3 globosis, 4-8 mm in diametro.

SPECIES TYPICA : *Alyxia suavis* (Baillon) Schlechter.

Trois espèces endémiques de Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Corolle pubescente à l'extérieur. Feuilles oblongues-obtusées, de 1,5-2 × 0,4-0,7 cm. Style très court, égalant la hauteur de l'ovaire. Fruit à articles sphériques *A. sarasinii* Guillaumin
- 1'. Corolle glabre à l'extérieur. Style atteignant 4-5 fois la hauteur de l'ovaire.
 2. Feuilles elliptiques, souvent émargnées au sommet, de 3,6 × 1,5-2 cm. Inflorescences accompagnées de prophylls spatulées, caduques. Bractées obtuses. Fruit le plus souvent à un seul article par méricarpe, globuleux de 8 mm de diamètre..... *A. clustophylla* (Baillon) Guillaumin
 - 2'. Feuilles sublinéaires sur les jeunes sujets, ovales, elliptiques ou sub-orbiculaires à l'état adulte, de 4,5 × 2-3,5 cm. Bractées aiguës au sommet, pas de prophylls. Fruit le plus souvent à un seul article elliptique : 10 × 8 × 8 mm *A. suavis* (Baillon) Schlechter

Cette série est, par ses fruits, proche de la grande série des *Globuliferae*, mais s'en distingue nettement par les bractées et prophylls, ainsi que par les segments du calice exceptionnellement grands pour le genre.

2. Ser. *Baillonianae* Boiteau, ser. nov.

Frutices scandentes. Folia ternata, usque ad 9 cm longa. Inflorescentiae in cymis axillaribus, 4-floris, pedunculo brevissimo, saepe in fructu aereescenti. Mericarpia moniliformia, articulis 4-6, ellipsoideis, usque ad 3,5 cm longis, 1 cm latis, mesocarpio parum carnoso, pericarpio crasso demum crustaceo, ad seminis sulcos arcte coaptato, costulato.

SPECIES TYPICA : *Alyxia baillonii* Guillaumin.

Série comprenant 5 espèces endémiques de Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles glabres.
 2. Feuilles membraneuses, à nervures secondaires très apparentes, 14-20 paires, distantes de 2-3 mm, souvent bifurquées ou alternant avec des nervures intercalaires. Limbe lancéolé, acuminé, de 5-6 × 1,8-3 cm. Méricarpes à 4 articles ovoïdes longs de 1,2 cm ou un seul article long de 3,5-4 cm *A. lasneriana* Schlechter
 - 2'. Feuilles coriaces, épaisses, à nervures secondaires indistinctes.
 3. Feuilles lancéolées ou obovales, acuminées obtusiuscules, de 5-6 × 2,5-3 cm *A. baillonii* Guillaumin
 - 3'. Feuilles non acuminées au sommet.
 4. Méricarpes à 1-3 articles. Feuilles ovales ou spatulées, émarginées ou obtuses, de 2,5-4 × 0,8-2 cm, vert brillant..... *A. hurlimanni* Guillaumin
 - 4'. Méricarpes à 4-6 articles. Feuilles ovales ou obovales, profondément émarginées au sommet ou rétuses, de 3,5-5 × 3-3,5 cm, vert-glaucou dessous, couvertes de pruine pulvérulente dessus. *A. glaucophylla* v. Heurck & Muell. Arg.
- 1'. Feuilles couvertes d'un tomentum brun clair, à nervures secondaires saillantes, très visibles surtout dessous, distantes de 3-5 mm. Pédoncules, pédicelles, bractées et calices couverts de poils... *A. oubatchensis* (Schltr.) Boit.

Série proche des *Reinwardtiana* Markgr. mais s'en distinguant par ses inflorescences toujours en cymes simples 4-flores, et surtout par ses fruits à mésocarpe moins charnu, à péricarpe crustacé à la fin, bien appliqué sur la graine dont il épouse les sillons.

3. Ser. *Cylindrocarpæ* Boiteau, ser. nov.

Frutices erecti, ramosi, raro scandentes. Folia semper opposita, saepe rigida, apice mucronata. Cymæ simplices, 3-flores, vel dichasiales et 2-3-nodes, 5-15-flores. Corollæ tubus usque ad 10 mm longus. Méricarpia 1-2-articulata, articulis cylindraceis quoque extremitate attenuatis, longitudine 8-sulcatis.

SPECIES TYPICA : *Alyxia cylindrocarpa* Guillaumin.

Série endémique de Nouvelle-Calédonie : 6 espèces.

CLÉ DES ESPÈCES, SOUS-ESPÈCES ET VARIÉTÉS

1. Feuilles membraneuses, non mucronées au sommet.
 2. Feuilles lancéolées, acuminées obtusiuscules, de 4-5 × 1,5-2 cm. Fleurs petites, longues de 4-5 mm. Articles du fruit fusiformes-arqués, atténués aux deux extrémités, de 15-20 × 6 × 6 mm.. *A. vieillardi* Boiteau
 - 2'. Feuilles étroitement ovales, obtuses au sommet, de 2-3 × 0,3-0,5 cm. Fleurs plus grandes : tube long de 5 mm, lobes : 2 mm. Articles ovoïdes, atténués et apiculés au sommet, compressés dorso-ventralement, de 8 × 4 × 5 mm..... *A. oppositifolia* Boiteau
- 1'. Feuilles coriaces, mucronées au sommet ou très aiguës-coriaces.
 3. Rameaux comprimés, aplatis entre les nœuds, rouges. Sépales acuminés, teintés de violet au sommet. Corolle à lobes violets. Articles

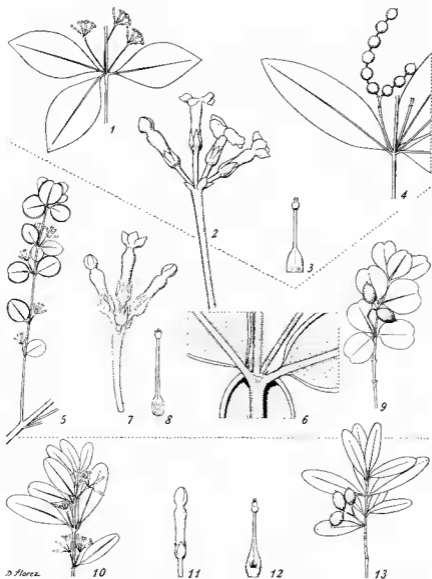
- du fruit ellipsoïdes, arrondis aux deux extrémités mais comprimés dorso-ventralement, de $12 \times 7 \times 7$ mm *A. rubricaulis* (Baillon) Guillaumin
4. Feuilles de $5-7 \times 3-3,5$ cm subsp. *rubricaulis*
- 4'. Feuilles de $2-3 \times 0,7$ cm subsp. *poysensis* Boiteau
- 3'. Rameaux cylindriques, grisâtres.
5. Feuilles symétriques.
6. Feuilles coriaces, oblongues-lancéolées, acuminées aiguës, non mucronées, de $7 \times 3-4$ cm. Article du fruit unique, comprimé latéralement, long de 45-60 mm, porté par un stipe de 6 mm *A. integricarpa* Boiteau
- 6'. Feuilles coriaces ou membraneuses mais mucronées au sommet. Articles cylindracés long de 20-30 mm; stipe : 3 mm *A. cylindrocarpa* Guillaumin
7. Feuilles subcoriaces ou membranées. Sommet des rameaux et pétioles glabres. Inflorescences glabres subsp. *cylindrocarpa*
8. Liane grêle. Feuilles subcoriaces lancéolées, à acumen long obtusiuscule, mucroné, cunéiformes à la base, de $5-5,5 \times 1,3-2,5$ cm var. *cylindrocarpa*
- 8'. Arbuste érigé. Feuilles membraneuses ovales, à acumen court obtusiuscule, mucroné, arrondies à la base, de $3-3,5 \times 1,5-1,8$ cm var. *obtusiuscula* Boiteau
- 7'. Petit arbuste ou sous-arbrisseau érigé. Feuilles coriaces, ovales-aiguës et mucronées au sommet, arrondies à la base, de $2,2 \times 1,2$ cm. Sommet des rameaux et pétioles pubescents. Inflorescences très pubescentes subsp. *coriacea* Boiteau
- 5'. Feuilles asymétriques, plus ou moins falciformes, oblongues-aiguës ou sublinéaires. Articles du fruit cylindriques arqués, atteignant 5,5 cm de longueur *A. margaretae* Boiteau
9. Feuilles de $8-9 \times 3$ cm. Inflorescences en cyme composée, 5-15-flores. var. *margaretae*
- 9'. Feuilles de $8-9 \times 0,5-1$ cm. Cyme simple, 3-flores var. *acatifolia* Boiteau

Cette série est unique dans tout le genre. Elle est la seule à présenter des feuilles uniquement opposées. Dans d'autres groupes on trouve des feuilles opposées pour les seules formes juvéniles, mais non pour les formes adultes. La seule espèce qui paraît avoir quelque rapport avec ce groupe est *A. scortechinii* King & Gamble, de la péninsule malaise et de Sumatra. Elle constitue avec une autre espèce de Sumatra la série *Megalocarpæ* Markgr. Mais cette série diffère par trop de caractères de notre série des *Cylindrocarpæ* pour qu'on puisse les réunir en un seul groupe. Ces deux séries sont, en fait, très isolées dans le genre.

TAXONS NOUVEAUX

1. *Alyxia kaalaensis* Boiteau, sp. nov.

Fruticulus erectus, ramis pubescentibus. Folia ternata glabra, coriacea, lamina elliptica 10-15 × 9-14 mm, saepe apice emarginata, petiolo 2,5 mm longo. Inflorescentia axillares 4-flores, subsessiles, pubescentes, pedunculo 0,5 mm longo. Calyx pubescens. Corolla extus glabra, tubo 4 mm longo, lobis 1 mm longis, margine ciliatis. Ovarium globosum pubescens, basi breviter glabrum. Mericarpiis 3-articulata, articulis globosis, 0,4 cm in diametro, costulatis.



Pl. 1. — *Alyxia torquata* (Baillon) Guillaum. : 1, rameau fleuri $\times 2/3$; 2, inflorescence $\times 4$; 3, gynécée $\times 10$; 4, rameau fructifère $\times 2/3$. (1-3, *Sarasin 531*; 4, *Balansa 1398*). — *Alyxia nummularia* S. Moore : 5, rameau fleuri $\times 2/3$; 6, entrenœud $\times 4$; 7, inflorescence $\times 4$; 8, gynécée $\times 10$; 9, rameau fructifère $\times 2/3$. (5-8, *Baumann 8076*; 9, *Nothis 133*). — *Alyxia discolor* Boit. : 10, rameau fleuri $\times 2/3$; 11, bouton $\times 4$; 12, gynécée $\times 10$; 13, rameau fructifère $\times 2/3$. (10-12, *Balansa 3473*; 13, *Balansa 1405a*).

TYPE : *MacKee 13599*, pente sud du Mt Kaala, 400 m alt., terrain rocheux serpentineux (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *MacKee 4618, 6490, 6506, 6507, 13568, 16127, 16656*; *Sévenet & Boiteau 1102*; *Viroi 1212*; *Webster & Hildreth 14714*, Mt Kaala, jusqu'à 1050 m; *MacKee 15476, 16697, 16707*; *Mission Franco-Suisse 14342*, Ouroué, embouchure de la Dothio; *MacKee 20993, 24563*, Taom, Mt Hémédéboa, 800-900 m, maquis sur crête rocheuse serp.; *MacKee 22214*, Kopéto, crête E du Mt Vert, 800 m; *MacKee 16663*, Koumac, Siounda, 200 m.

Espèce quelque peu variable. La forme de jeunesse à feuilles étroites : 18×4 mm, parfois opposées, alors qu'elles sont toujours ternées sur la forme adulte et dans ce cas elliptiques ou arrondies, le plus souvent émarginées au sommet : 20×10 ou 14×14 mm.

Elle appartient à la série *Globulifera* Markgr.

Elle se distingue de *A. dolioliflora* Guillaumin par son ovaire pubescent, son port plus flexueux et plus élevé pour les exemplaires adultes, ses fruits à articles sphériques.

De *A. caletoides* (Baillon) Guillaumin, elle n'a jamais les fleurs isolées terminales, ni les feuilles vraiment linéaires (2 mm de large).

Elle a parfois été confondue avec *A. microbuxus* (Baillon) Guillaumin dont elle se distingue par ses fleurs nettement plus grandes (5 mm contre 3 mm) et son calice pubescent.

Enfin, elle a parfois aussi été confondue avec *A. nummularia* S. Moore (MOORE, 1914). Outre la répartition géographique très différente des deux espèces, on les distingue aisément par leurs fleurs (5 mm de longueur contre 3 mm), le fruit plus petit à articles sphériques alors qu'ils sont ovoïdes ou ellipsoïdes et de $8 \times 6 \times 6$ mm chez *A. nummularia*.

2. *Alyxia pseudoserpentina* Boiteau, *sp. nov.*

Frutex scandens. Folia ternata, glabra, membranacea, lamina oblonga, apice obtusa, basi attenuata, 3-4 x 0,6-0,7 cm, subsessilia, petiolo 0,5 mm longo. Inflorescentia axillares, 4-flores. Calyx glaber. Corolla extus glabra, tubo 4 mm longo, lobis 2 mm longis. Ovarium oblongum, raro pubescens. Mericarpi triarticulata, articulis globosis, 0,4-0,6 cm in diametro, levibus.

TYPE : *Bolansa 221*, bosquets des environs de Nouméa, terrain calcaire (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *Däniker 766*, Karikalé, St. Vincent; *MacKee 21784*, Nouméa, presque Ile Ducos (Koumourou); *Mission Franco-Suisse 9080*, Mè Ammeri; *11103, 11145*, Ile Moro.

Comme l'ont signalé BOITEAU, ALLORGE & SÉVENET (1976), *Alyxia serpentina* S. Moore est un synonyme de *Rauwolfia semperflorans* (Muell. Arg.) Schltr. var. *viridis* (Muell. Arg.) Boit. Mais les échantillons sur lesquels est basée cette nouvelle espèce avaient été rapportés à tort au taxon de S. MOORE.

Parmi les *Alyxia*, *A. pseudoserpentina* Boit. ne peut guère être confondu qu'avec *A. podocarpa* v. Heurck & Muell. Arg. Il s'en distingue par ses feuilles

beaucoup plus membraneuses, à bords non révolutés et surtout les articles du fruit glabres alors que ceux de *A. podocarpa* sont densément pubescents.

Cette espèce croît surtout sur les calcaires coralliaires exondés. L'urbanisation accélérée de la presqu'île Ducos, son principal habitat, peut faire craindre sa disparition rapide. C'est probablement pour ce genre l'espèce la plus immédiatement menacée.

Elle est à classer dans la série *Globuliferæ* Markgr.

3. *Alyxia microcarpa* Pancher ex Boiteau, *sp. nov.*

Frutex scandens vel sarmentosus. Rami graciles, cylindracei, glabri, cinerei. Folia ternata, lamina subcoriacea vel membranacea, glabra, lineari, apice obtusa, basi attenuata, 1-4 × 0,2-0,3 cm, vel lanceolata, apice obtusa, vel emarginata, 3 × 1 cm, margine saepe revoluta, nervis lateralibus subtilis distinctis. Petiolus 1 mm longus. Inflorescentiæ axillares, 4-flores, pedunculo 6 mm longo. Calycis lobi ovati vel triangulares, 1 mm longi, raro puberuli, margine ciliati. Corolla albidæ tubo 2,6 mm longo, lobis ovatis 0,4 mm altis, glabris. Ovarium valde setosum.

TYPE : Pancher 308, coteaux argilo-siliceux, environs de Nouméa (holo-, P).

Nous reprenons pour cette espèce l'épithète manuscrite *in herb.* de PANCHER; elle appartient à la série *Globuliferæ* Markgr.

Ce taxon, mis en synonymie avec *A. dispharocarpa* v. Heurck & Muell. Arg. par GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, ser. 2, 9 : 194 (1911), diffère, en fait, de cette dernière espèce par son port lianoïde, ses rameaux flexueux, cylindriques, grisâtres (alors que ceux de *A. dispharocarpa*, espèce érigée, sont raides, trigones et rougeâtres); par ses feuilles membraneuses ou peu coriaces, plus polymorphes, à nervures secondaires distinctes à la face inférieure; par son ovaire entièrement poilu sétacé, alors que celui d'*A. dispharocarpa* n'est porteur de poils raides que dans sa moitié inférieure; par ses fruits à articles plus nombreux et en moyenne un petit peu plus petits (3-4 mm diam. contre 4-4,5 mm).

Ajoutons que *A. dispharocarpa* v. Heurck & Muell. Arg. est identique à *A. tisserantii* Montrouzier, dont nous avons retrouvé une part du type, et devra désormais porter ce nom.

L'espèce a été étudiée vivante au Parc de Montravel (Nouméa) où elle est encore spontanée. C'est le lieu très probable de la récolte de PANCHER.

4. *Alyxia discolor* Boiteau, *sp. nov.*

Frutex scandens, glaber. Folia ternata, glabra, subcoriacea, lamina oblongo-elliptica, 2,3 × 0,7 cm, apice obtusa, basi cuneata, discolori, subtilis glauco, super viridi, petiolo 2 mm longo. Inflorescentiæ axillares, 4-flores, pedunculo gracili, 0,6 cm longo. Calyx glaber. Corolla extus glabra, tubo 0,3 cm longo, lobis 0,1 cm longis. Ovarium lageniforme, glabrum, pilorum setosorum duobus fasciculis utroque carpellorum axilla. Mericarpiæ unarticulata, articulis ellipsoïdalibus, 0,8 × 0,6 × 0,6 cm. — Pl. 1, 10-13.

TYPE : *Balansa 3473*, collines ferrugineuses à l'embouchure de la Dothio (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Balansa 235*, rive de la Dumbéa, au-dessus de Koé; *1405 a*, bords de la Couvelée; *2432 a*, Canala; *Delacour s.n.*, Baie d'Urville; *Franc 826 a*, Dumbéa; *Mackee 5089*, vallée de la Dumbéa au-dessus du barrage; *13625*, Ouroué, embouchure de la Dothio, terrain rocheux serp.; *Mission Franco-Suisse 1624*, Mt Podchoumié.

Cette espèce a des affinités avec *A. microbuxus* (Baillon) Guillaumin mais s'en distingue par ses feuilles plus allongées, non émarginées au sommet, très discolorées, et surtout par son ovaire glabre à l'exception d'une petite touffe de poils raides, au-dessus du disque virtuel, à l'aisselle des deux carpelles, caractère qu'on ne trouve dans aucune autre espèce néo-calédonienne. Elle appartient à la série *Globuliferæ* Markgr.

5. *Alyxia læseneriana* Schlechter

Bot. Jahrb. 39 : 237 (1906).

Cette espèce comporte en fait deux variétés :

var. *læseneriana*

Méricarpe 3-4-articulé; articles longs de 1,5 cm. Pédoncule sous le fruit de 1 cm.

var. *macrocarpa* Boiteau, var. nov.

Mericarpia uniarticulata, articulis 3,5-4 cm longis, pedunculo (sub fructu) 2 cm longo.

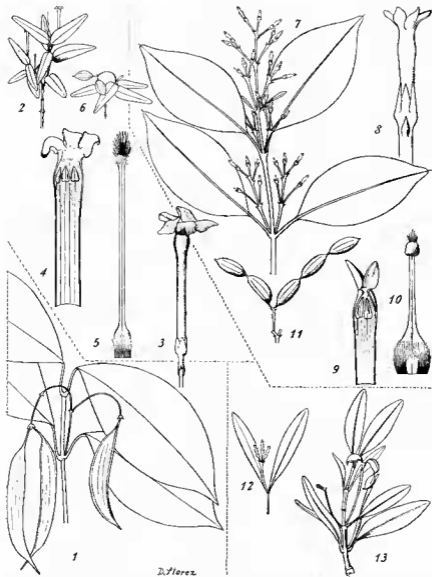
TYPE : *MacKee 6414*, collines du Mt Panié, 400-1200 m alt. (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *MacKee 18518*, massif du Ton Non, secteur Sud, 800-900 m, forêt humide très dense; *19176*, Roche Oualème, massif du Ton Non, exposition NE, 900-980 m, forêt basse dense sur pente raide schisteuse.

Tous ces échantillons sont fructifères mais la fleur est inconnue. Nous pensons pouvoir les considérer cependant sans crainte d'erreur, comme une simple variété de *A. læseneriana* car les feuilles ont la même forme et sont membraneuses et glabres dans les deux cas avec la nervation très particulière de cette espèce, unique dans la série des *Baillonianæ* Boiteau.

6. *Alyxia oubatchensis* (Schlechter) Guillaumin ex Boiteau, stat. nov.

— *Alyxia obovata* SCHLECHTER, Bot. Jahrb. 39 : 238 (1906); GUILLAUMIN, Fl. Synopt. Nouv. Calé. : 292 (1948), non *A. obovata* SFEMANN, Fl. Viti. : 156 (1865-73).



Pl. 2. — *Alyxia integricarpa* Boit. : 1, rameau fructifère $\times 2/3$ (MacKee 13875). — *Alyxia oppositifolia* Boit. : 2, rameau fleuri $\times 2/3$; 3, fleur $\times 4$; 4, fragment de corolle $\times 4$; 5, gynécée $\times 5$; 6, rameau fructifère $\times 2/3$. (2-6, MacKee 16599). — *Alyxia rubicaulis* (Baillon) Guillaum. : 7, rameau fleuri $\times 2/3$; 8, fleur $\times 4$; 9, fragment de corolle $\times 5$; 10, gynécée $\times 5$; 11, fruit $\times 2/3$. (7-10, Balansa 2826; 11, MacKee 13637). — *Alyxia rubicaulis* subsp. *poyaensis* Boit. : 12, rameau fleuri $\times 2/3$; 13, rameau fructifère $\times 2/3$. (12, Schmid 168; 13, Sévenet 978).

- *Alyxia obovata* var. *oubatchensis* SCHLECHTER, l.c.; GUILLAUMIN, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Bot., 8 (1) : 80 (1957).
— *Alyxia oubatchense* GUILLAUMIN, Ann. Mus. Colon. Marseille, ser. 2, 9 : 194 (1911), nom. nud.

La variété *oubatchensis* de SCHLECHTER ne se distingue pas du type de l'espèce, qu'il a décrite sous le nom de *A. obovata*, nom déjà attribué par SEEMANN à une espèce des îles Fiji qui n'existe pas en Nouvelle-Calédonie. Le nom de la variété doit donc être appliqué à l'espèce néo-calédonienne, la description de SCHLECHTER restant valable. Cette espèce appartient à la série *Baillonianæ* Boiteau.

7. *Alyxia vieillardii* Boiteau, sp. nov.

Frutex scandens vel sarmentosus. Rami graciles, cylindracci, cinerei, præter ultimum internodium compressi. Folia semper opposita, membranacea, nervis lateralibus distinctis, 2 mm inter se distantibus, circa 11-jugis, lamina lanceolata, apice acuminato-obtusiuscula, basi attenuata, et decurrenti 4-5,6 × 1,5-2 cm, petiolo brevi. Inflorescentiæ axillares 3-flores, pedunculo 1-2 mm longo, sub fructu accrescenti, pedicellis subnullis. Calycis lobi triangulati carenati, obtusiusculi et ad apicem ciliati, 2 mm alti. Corolla tubo 3,5 mm longo, lobis 1,5 mm altis. Ovarium apice attenuatum, basi pubescens. Mericarpia 1-3-articulata, stipo 10 mm longo, nigro, articulis arcuato-fusiformibus 15-20 mm longis, 6 mm in diametro.

TYPE : *Vieillard 961*, bord de rivière à Balade (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *Cheeseman 3153*, Puebo coast, small bush, stream bank; *Vieillard 958 a*, arbuste commun, s. loc.

Cette espèce, par ses feuilles opposées et la forme des articles de son fruit, ne peut être rangée que dans la série *Cylindrocarpæ* Boiteau. Elle y occupe cependant une place très spéciale par ses feuilles membranées, ses pédoncules très courts et ses très petites fleurs. Elle est donc très bien individualisée. GUILLAUMIN (1941) avait déjà noté les caractères très particuliers de *Vieillard 961* mais sans conclure à la possibilité d'en faire une espèce nouvelle. Le matériel récolté depuis lors ne laisse aucun doute à cet égard.

8. *Alyxia oppositifolia* Boiteau, sp. nov.

Frutex erectus gracilis, 1,5-2 m altus, glaber, ramis gracilibus, teretibus. Folia opposita, anguste ovata, apice obtusa, basi rotundata, subsessilia, 2-3 × 0,3-0,5 cm, petiolo 0,5 mm longo. Inflorescentiæ axillares, glabræ, triflores, pedunculo filiformi 1-1,5 cm longo, pedicellis 2-3 mm longis. Calyx glaber, ciliatus. Corolla extus glabra, tuba 5 mm longo, lobis 2 mm longis. Ovarium globosum, basi albido-sericeum, apice glabrum. Mericarpia uniarticulata; articulis ellipsoideis 1 × 0,4 × 0,5 cm. — Pl 2, 2-6.

TYPE : *MacKee 16599*, vallée de la Koumac, 30 m alt., alluvions pierreuses, serpentineuses (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *Däniker 1153*, Pic Koné; *MacKee 23714*, vallée de Poya, Ndokoa, 100 m, maquis sur pente raide serpentineuse; *25996*, Koumac, crête calcaire rocheuse au nord du ruisseau Grande Forêt, 250 m, forêt en partie dégradée; *26481*, *ibid.*; *33500*, Gomen, 250 m, crête rocheuse calcaire.

Espèce très bien individualisée : la seule dans le groupe à feuilles opposées à présenter des feuilles aussi petites, membraneuses, et des méricarpes à articles ne dépassant pas 10 mm de longueur. Elle appartient à la série *Cylindrocarpæ* Boiteau.

9. *Alyxia rubricaulis* (Baillon) Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 366 (1941).

Cette espèce aisément reconnaissable à ses rameaux comprimés rouges, à ses sépales violets au sommet et aux lobes de la corolle également violacés, caractères exceptionnels dans le genre, comprend deux sous-espèces :

subsp. *rubricaulis*

Liane grêle à entrenœuds longs de 3,5-4 cm. Feuilles grandes, 6-7 × 2-3 cm, ovales ou elliptiques, acuminées-mucronées; pétiole long de 1 cm. Cymes composées, di- ou trinodes, de 5-15 fleurs au total, lâches; pédoncules de 15-20 mm, cylindriques. Fruit à 2-3 articles par méricarpe; articles ellipsoïdes-comprimés dans le sens dorso-ventral, arrondis aux deux extrémités, de 12-23 × 4,5 × 5-6 mm. — Pl. 2, 7-11.

TYPE : *Balansa 2826*, Foniambéré à la base du Mt Mou, en forêt (holo-, P).

subsp. *poyaensis* Boiteau, *subsp. nov.*

Frutex erectus, internodiis brevibus 0,6-1 cm, saepe apice dilatatis. Folia parva, elliptica, apice obtusa et mucronata, basi attenuata, 2-3 × 0,7-1 cm, petiolo 2-3 mm longo. Cymæ 3-flores, pedunculo compresso, apice dilatato, 5-7 mm longo. Mericarpiis 1-2-articulatis, articulis ovoideis, dorso-ventraliter compressis, basi rotundatis, apice apiculatis, 7 × 3 × 3,5 mm. — Pl. 2, 12-13.

TYPE : *Schmid 168*, Mont Poya, vers 700 m (holo-, P).

AUTRE MATÉRIEL : *Jaffré 1079*, massif du Boulinda, secteur du Pic Poya, 900 m, sol ferrallitique cuirassé; *MacKee 32577*, Pouembout, Tiéa (Plateau) 400 m, maquis, terrain serpentineux altéré; *Sévenet 978*, cuvette Pic Poya.

10. *Alyxia integricarpa* Boiteau, *sp. nov.*

Frutex scandens, 2,5 m altus, ramis teretibus, cinereis, sine lenticellis. Folia opposita, longiuscule petiolata, petiolo 1-1,2 cm longo, lanceolata, basi cuneiformia, 7 × 3-4 cm, apice acuminata. Inflorescentiæ axillares, triflores, pedunculo 2 cm longo, pedicellis 2,5 cm

longis sub fructu. Flores ignoti. Mericarpià uniarticulata, articulis arcuatis utrinque attenuatis, 45-60 mm longis, lateraliter compressis, sanguineis. — Pl. 2, 1.

TYPE : MacKee 13875, contrefort NE du Mt Panié, forêt humide assez basse, 600-800 m (holo-, P).

Cette espèce est proche de *A. cylindrocarpa* Guillaumin, mais s'en distingue par ses méricarpes à un seul article arqué, comprimé latéralement, atteignant 45 à 50 mm de longueur et par ses feuilles acuminées-aiguës mais non mucronées, généralement plus coriaces. Bien que ses fleurs soient encore inconnues, elle mérite d'être distinguée. Le Mont Panié est d'ailleurs un site bien connu pour l'originalité de sa flore et sa richesse en espèces endémiques. Elle appartient à la série *Cylindrocarpæ* Boiteau.

11. *Alyxia cylindrocarpa* Guillaumin

Bull. Soc. Bot. Fr. 88 : 365 (1941).

Cette espèce reconnaissable à ses feuilles coriaces, subcoriaces ou membraneuses mais toujours mucronées au sommet et aux articles de son fruit cylindriques non-arqués, atténués aux deux extrémités, atteignant 50 mm de longueur et portés par un stipe de 6 mm, doit être divisée en deux sous-espèces, dont la première compte à son tour deux variétés :

subsp. *cylindrocarpa*

Feuilles subcoriaces ou membraneuses. Sommet des rameaux et pétioles glabres. Inflorescence glabre.

var. *cylindrocarpa*

Liane grêle de 2 m environ. Feuilles subcoriaces, à nervures secondaires indistinctes, lancéolées, terminées au sommet par un acumen plus ou moins long, de 6-8 mm, peu distinct, obtusiuscule et mucroné, cunéiformes ou à peine arrondies à la base, de 5-5,5 × 1,3-2,5 cm. — Pl. 3, 2-5.

TYPE : Balansa 2426, SE de la Table Unio, en forêt (holo-, P).

var. *obtusiuscula* Boiteau, var. nov.

A varietate typica habitu fruticoso, foliis membranaceis basi clare rotundatis præcipue differt.

Frutex erectus, 3 m altus. Folia membranacea, nervis lateralibus vix conspicuis, 7-8-jugis, lamina ovata, basi rotundata, apice breviter (3-5 mm) acuminata, obtusiuscula, mucronata, 3-3,5 × 1,5-1,8 cm. — Pl. 3, 1.

TYPE : MacKee 29001, Ouégoa, sentier de Parari, 100 m, forêt sur petit affleurement serpentineux (holo-, P).



Pl. 3. — *Alyxia cylindrocarpa* Guillaum. var. *obtusiuscula* Boit. : 1, rameau fleuri $\times 2/3$ (MacKee 29001). — *Alyxia cylindrocarpa* Guillaum. : 2, fragment de corolle $\times 4$; 3, gynécée $\times 4$; 4, gynécée $\times 10$; 5, rameau fructifère $\times 2/3$. (2-4, MacKee 13682; 5, Balansa 2426). — *Alyxia margareta* Boit. var. *margareta* : 6, rameau fleuri $\times 2/3$; 7, fragment de corolle $\times 4$; 8, gynécée $\times 4$; 9, gynécée $\times 10$; 10, graine $\times 1$; 11, embryon $\times 1$; 12, coupe transversale de la graine $\times 4$. (6-9, MacKee 26692; 10-12, MacKee 28379). — *Alyxia margareta* var. *acutifolia* Boit. : 13, rameau fleuri $\times 2/3$; 14, rameau fructifère $\times 2/3$. (13, MacKee 23761; 14, MacKee 15629).

subsp. *coriacea* Boiteau, *subsp. nov.*

A subspecies typica habitu suffruticoso, foliis coriaceis, ramis petiolisque pubescentibus præcipue differt.

Frutex erectus 0,70 m altus vel arbusculus ramosus 0,30-0,50 m altus. Folia coriacea, crassa, ovata, apice acuta, mucronata, basi rotundata, nervis lateralibus non conspicuis, 2,2 × 1,2 cm. Ramuli et petioli pubescentes. Inflorescentiæ valde pubescentes, articulis (immaturis), 22 × 4 × 4 mm.

TYPE : *Däniker 1043*, Mt Koniambo, sur serpentine, 700 m (holo-, Z?).

AUTRE MATÉRIEL : *Däniker 1429*, massif de Tiébaghi; *Jaffré 1383*, dôme de Tiébaghi, 400 m; *MacKee 22199*, Kopéto, crête E du Mt Vert, 700 m, maquis haut sur pente raide rocheuse (péridotite).

12. *Alyxia margaretæ* Boiteau, *sp. nov.*¹

Frutex erectus, 1,5 m altus, ramis teretibus, cinereis. Folia opposita, falciformia, oblongo-lanceolata, apice longe acuminata, mucronata, basi rotundata, aliquid coriacea, nervis lateralibus distinctis, 8-9 cm longa, petiolo 0,5 cm longo. Inflorescentiæ axillares, glabra, 3-flores vel in cymis bi- vel trinodibus 5-15-floris, pedunculo longissimo, 3,5 cm longo, pedicellis 1 cm longis. Calycis lobi ovato-acuminati. Corolla extus glabra, tubo 10 mm longo, lobis 4 mm longis. Ovarium globosum, sericeum. Mericarpiæ uni- vel biarticulata, articulis 55 mm longis arcuato-cylindraceis utrinque breviter rotundatis, stipite 2-3 mm longo.

var. *margaretæ*

Feuilles larges de 2-3 cm. Cymes composées, 5-15-flores. — Pl. 3, 6-12.

TYPE : *MacKee 26692*, Poindimié, Povila, 400 m, forêt humide sur crête schisteuse.

AUTRE MATÉRIEL : *MacKee 28379, 31101, 31103, 31211*, Ponérihouen, Pente E du Mt Aoupinié, de 500 à 700 m, exploitation forestière Devillers, forêt humide sur grauwackes, fl. avr., fr. mai.

var. *acutifolia* Boiteau, *var. nov.*

A typo differt foliis sublinearibus, 0,5-1 cm latis, apice longe attenuatis basi attenuatis vel cuneiformibus. Cymæ 3-flores, uninodes. — Pl. 3, 13-14.

TYPE : *MacKee 23761*, Pouébo, Ouangati, 800-900 m, forêt humide sur pente schisteuse.

AUTRE MATÉRIEL : *MacKee 15629*, Galarino, forêt-galerie, 50-100 m.

Espèce très bien individualisée; série *Cylindrocarpæ* Boiteau.

1. Dédicée à Mrs, Margaret MacKee, fidèle collaboratrice de H. S. MacKee, l'un des meilleurs récolteurs en Nouvelle-Calédonie.

BIBLIOGRAPHIE

- BOITEAU, P., ALLORGE, L. & SÉVENET, T., 1976. — Révision des *Rauvolfia* de Nouvelle-Calédonie, *Adansonia*, ser. 2, 16 (1) : 51-60.
- GUILLAUMIN, A., 1941. — Matériaux pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie LIX. Révision des Apocynacées, *Bull. Soc. Bot. Fr.* 88 : 364-380.
- MARKGRAF, F., 1977. — Florae Malesianae Praecursiores LV, Apocynaceae, IV, *Alyxia*, *Blumea* 23 : 377-414.
- MOORE, S., 1914. — A systematic account of the plants collected in New Caledonia and the isle of Pines by Prof. R. H. Compton, Part. I : Flowering Plants, 3-Gamopetalae, Apocynaceae, *Journ. Linnean Soc., Bot.*, 45 : 356-366.
- SCHLECHTER, R., 1906. — Beiträge zur Kenntnis der flora von Neu-Kaledonien, *Bot. Jahrb.* 39 : 239-242.